

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Эксплуатация газовых сетей»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

**Общий объем дисциплины** – 6 з.е. (216 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-17.3: Контролирует соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве;
- ПК-20.1: Разрабатывает и контролирует планы и графики работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту элементов систем теплогаснабжения и вентиляции;
- ПК-20.3: Составляет документацию по безопасности труда на рабочих местах;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Эксплуатация газовых сетей» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 10.**

**1. Введение. Эксплуатация газовых сетей..** Эксплуатация газовых сетей. Цели и задачи эксплуатации газовых сетей. Нормативно-техническая документация, нормативно-правовые акты в области эксплуатации систем газоснабжения. Контроль за соблюдением требований нормативно - технической документации. Организация работы по эксплуатации элементов газовой сети. Основные функции отдела по надзору за объектами систем газоснабжения..

**2. Оперативно–диспетчерское управление при эксплуатации газовых сетей. Аварийно диспетчерская служба..** Оперативно–диспетчерское управление при эксплуатации газовых сетей. Аварийно диспетчерская служба.

Задачи и организация управления. Организация работы по эксплуатации элементов систем газоснабжения. Управление режимом работы. Управление оборудованием. Оперативно-диспетчерский персонал. Расследование технологических нарушений. Оценка технического состояния. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений..

**3. Эксплуатация газораспределительных сетей..** Эксплуатация газораспределительных сетей. Общие указания. Организация работы по эксплуатации элементов систем газоснабжения. Ввод в эксплуатацию. Мониторинг и оценка технического состояния газопроводов, состав работ: проверка состояния охранных зон газопроводов; техническое обследование подземных газопроводов; оценка технического состояния подземных и надземных газопроводов; техническое диагностирование газопроводов. Способность выбирать варианты проектных решений газораспределительных сетей при текущем и капитальном ремонте газопроводов..

**4. Эксплуатация сетей газопотребления в жилых и многоквартирных домах, общественных и административных зданиях..** Эксплуатация сетей газопотребления. Организация работы по эксплуатации элементов сетей газопотребления в жилых и многоквартирных домах, общественных и административных зданиях. ВДГО. Состав работ, периодичность. Составление документации по безопасности на рабочих местах. Проведение инструктажа потребителей по безопасному пользованию газом в быту..

**5. Эксплуатация сетей газопотребления в котельных и промышленных предприятий.** Эксплуатация сетей газопотребления в котельных и промышленных предприятий. Состав работ. периодичность. Ввод в эксплуатацию газового оборудования промышленных предприятий. Эксплуатация газопроводов и газоиспользующего оборудования. Выбор варианты проектных решений по мониторингу сетей газопотребления в котельных и промышленных предприятий. Методы мониторинга и оценка технического состояния и остаточного ресурса..

**6. Эксплуатация газонаполнительной станции и групповых установок с подземными резервуарами..** Эксплуатация газонаполнительной станции и групповых установок с подземными

резервуарами. Требования к размещению ГНС. Оборудование ГНС. Размещение оборудования. Подземный парк хранения. Надземный парк хранения. Эксплуатация ГНС. Сдача в эксплуатацию ГНС. Техническое обслуживание объектов СУГ. Техническое освидетельствование и ремонт резервуаров СУГ.

Размещение ГРУ. Эксплуатация ГРУ. Ввод в эксплуатацию ГРУ. Техническое обслуживание и ремонт ГРУ. Требования обеспечения безопасной эксплуатации ГРУ..

Разработал:  
старший преподаватель  
кафедры ИСТИГ

Т.Е. Лютова

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов